

Đĩ#à i ±#á#####&gt;###þÿ

[illegible]

[illegible]

iiiiiiÄDDDDDDDDDDDDDDDDDD@###DDDDDDDDDDDDDDDDDD | ïïÄï

#####

ÀÀÀÀ

ïïÄDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD@###DDDDDDDDDDDDDDDDDDDD |  
ïïðï#ÿÿÿÿ#ðððÿïïïÄDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD@###DDDDDDDDDDDDDDDDDDDD | ïïüÿ



```
i!ÄDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD@###DDDDDDDDDDDDDDDDDD |  
iiiiiuuuuuuuuyyüiiiÄDDDDDDDDDDDDDDDDDD@###DDDDDDDDDDDDDDDDDD |  
iiiiiüüüüüüüüüüüüüüüüÄDDDDDDDDDDDDDDDDDD@###DDDDDDDDDDDDDDDDDD |  
iiiiiüüüüüüüüüüüüüüüüÄDDDDDDDDDDDDDDDDDD@###DDDDDDDDDDDDDDDDDDwwwwwwwwwwwwwwwwww  
wwwDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD@###DDLiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii  
iiidddd@###DDLiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiidddd@###DDL  
DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD@###DDLiiiiiiiiiiiiiiiiiiii  
iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiidddd@###DDL |  
iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiidddd@###DDL |  
iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiidddd@###DDL |  
iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiidddd@###DDL |  
iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiAiiaaa#A#I#
```



#

##À#Ö#

#

[illegible]



#

##

#1A





À#Ì#

#

iiiiiiiiiiiiiiiiDDDD@###DDL|iiiiiiiiiiiiiiii

ððìì#ÿ#ÿÿ#ð

ÿÀøĭ

[illegible]

[illegible]



##βp##&##èà##@##á#####Qá#####Qá##N##Qá##&##â##"##Â#####çâ#####ÿâ###  
##ÿâ#####ÿâ#####ÿâ##&##  
ã##"##3ã#####Uã#####mã#####mã#####mã#####mã##&##{ã##"##iã#####Ãã#####õ  
ã#####åã#####ÿã#####ä##7ä##R##Çä##v##å##v##å##v##æ##v##{æ##0##ñ  
æ#####!ç##"##3ë##\##Uë##@##±ì##ñî#####ÿÿÿÿ####

##### ¯ðð#0ú#####ýÿ##Ä#G#####püð# ¯#####ýÿ##~#G#####pöð#  
û#####ýÿ#####püð# ¯#####ýÿ##### #AGxö ( û ¯  
pÿ#####ýÿ##

#G###!# ûp#µ#ª#####ýÿ##□#G# #A#pü`#À#°#####ýÿ##L  
G#X#####X#####p##□##°õ  
#öùó#ÿÿ####ÿÿ#####ÿÿÿd#####d#####NT Advisory Group0

#####ÿÿd#####d#####1##Zÿ#{  
#ÿÿ#####ÿÿd#####d#####Y###Mr. C. D. MorrisElectronic Systems  
Center DII AFemail: cmorris@mitre.org(781) 271-57570

#Y#####Y#####Y#####ÿÿd#####d#####!  
####ÿÿd#####d#####ÿÿd#####d#####ÿÿd#####d####  
#####r##<sup>a</sup>ü}##ÿÿ####ÿÿ#####ÿÿd#####d#####15 January 1998#

#####ÿÿd#####d#####r##²öEûN  
Sÿÿÿ####ÿÿ####ÿÿÿd#####0##x#####%###NT in the DII COE #NTAG Status  
Update

#%#####\$#####  
%####ÿ[]#ÿÿd#####0##x#####ÿÿ#####D###ìôp#bõ##  
#####ô#G#ÿÿ##Ä#G##E##  
p#@#####G#ÿÿ##ü#G##D#÷  
àp@#####Ä#G#ÿÿ##l#G##D#÷ìôàpPõ#####4 G#ÿÿ##ä#G#A###`úpö #àp#####  
##ÿÿ##### AfĐùpÿ/#[] #####ÿÿ### G##### # @###

###0#0###@##### # #@###



###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####1#

#####  
#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##  
úÿö#q       ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####

##### #####ÿ#####G#####  
#####·#####ÿÿÿÿ####

#####öð#0ú#####ýÿ##<  
G#####püð######ýÿ##Ï#G#####pöð#  
û#####ýÿ#####püð######ýÿ##### A□pöðü□  
ð#####ýÿ####G# #AG öàø,  
“û#####ýÿ##ì#G#□###z#####□#####p##□##°ö  
#öùó#ÿÿ####ÿÿ#####ÿ##ÿÿd#####d#####NT Advisory Group0

#####ÿ#ÿÿd#####d#####r##Üöýø~  
ÿÿ#####ÿ#ÿÿd#####d#####-###NT Status in the DII C0E# -  
Briefing Overview#



#-#####-  
#####-####ÿÿd#####d#####2##ÿÿaöíüV  
Óÿÿ####ÿÿ####ÿÿÿÿd#####d#####Ä###TopicsBackground on Recent  
ActivitiesRecent Guidance from the DII COE Engineering OfficeHigh Priority Tasks  
(to implement Guidance)Interim Guidance for Development and SegmentationTask  
Status

#Ä#####<sup>3</sup>/<sub>4</sub>#####Ä#####ÿ[]#ÿÿd#####d####  
###  
####ÿ[]#ÿÿd#####d#####4####ÿ[]#ÿÿd#####d##### ,####ÿ[]#ÿÿd#####d####  
###2####ÿ[]#ÿÿd#####d#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####  
#####D###ìôp#Pö#####L       G#ýÿ##<       G###E###  
p#@#####D#G#ýÿ##4#G###D#÷  
àp@#####<sup>1</sup>/<sub>4</sub>       G#ýÿ##Ä#G###D#÷÷ìôàpPö#####  
G#ýÿ##Û       G#A###`úpö #àp#####ýÿ##### A£Đùpÿ/#  
#####ýÿ##0#G##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####20

#####

#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#q       ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####



#####ÿÿ#####<sup>1</sup>/<sub>4</sub>#G#

#####ÿÿÿ###

#####öð#0ú#####ýÿ##L#G#####püð######ýÿ##Ä  
G#####pöð# û#####ýÿ#####püð######ýÿ#####  
A pöðü ð#####ýÿ##d G# #AGðöàøè ``û#####ýÿ##Û  
G#########p##°öð#öùó#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿ#ÿÿd#####d#####NT  
Advisory Group0

#####ÿÿd#####r##  
÷ýø® ðÛÿÿ####ÿÿ####ÿÿÿd#####@###NT Status in the DII C0E# -  
Background on recent NTAG activities

#@#####\$#####@##  
#####@#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##ÿ##ªöíüV  
0#ÿÿ####ÿÿ#####ÿ#ÿÿd#####d#####ÿ###JUL 97 NTAG Provides  
Comments to DISA on Draft I&RTS AUG 97 Internal DISA Review of  
Recommendations results in Significant Clarifications and Direction for NTSEP 97  
Dr Perry Reviews Recommendations and Provides Guidance on NT and I&RTS  
OCT 97 AOG Briefed on DISA GuidanceNOV 97 NT Security Configuration Guidance  
DraftedDEC 97 Draft Interim Guidance for DII COE NT Developers #

######9#####  
###\#####U#####&#####  
#####3#####:#####  
#####D###îôp#Põ#####\$  
G#ý##L#G###E###  
p#@#####\_#G#ý##G###D#÷  
àp@#####G#ý##  
G###D#÷îôàpPõ#####\#G#ý##\$G#A###`úpö #àp#####ý##### AfĐùpÿ/#  
#####ý##D G##### # @###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###



###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####3#

#####

#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#q       ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####

#####!#####ÿÿ##### \$\$\$  
G#####"#####ÿÿÿÿ####

#####□ōđ#0ú#####ýÿ##~#G#####püđ#□#####ýÿ##

#G#####pöð# û#####ýÿ#####püð######ýÿ##### A□pöpü□ □  
#####ýÿ##L  
G###@#À÷#ùP#àû#####ýÿ##\$

G# #AGĐöàøè ``û#####ýÿ##d



G#[]###[]#####[]#####p##[]##°õ#öùó#ÿÿ####ÿÿ#####ÿ##ÿÿd#####d#####NT  
Advisory Group0

#####ÿÿd#####r##  
÷ýø® ÿÿ#####ÿÿd#####@###NT Status in the DII C0E# -  
Background on recent NTAG activities

#@#####\$#####@##  
#####@#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##\_##^öüV  
s#ÿÿ####ÿÿ#####ÿ#ÿÿd#####d#####µ###JUL 97 NTAG Provided DISA  
with 5 Recommendations Use the MS Logo Specs to guide segment developmentDefine  
a new Segment Certification ProcessMandating TestingPermits/Considers  
Outsourcing OptionsDefine a Commercial-Off-the-Shelf (COTS) Software Utilization  
and Distribution ProcessDefine a Government-Off-The-Shelf (GOTS) Software  
Distribution ProcessUpdate Existing Documentation to Reflect Adoption of  
Previous Recommendationsÿ

#µ#####1#####  
###3#####  
#####&#####  
###d#####M#####  
%#####&### '#####D###  
p#@#####  
G#ýý## |  
G###D#÷  
àp@#####l

G#ýÿ##ô#G###D#□÷¿ôàpõ#####ô

G#ýý##

G#A###`úpö #àp#####ýÿ##### AfĐùpÿ/# #####ýÿ##  
G##### # #@###

###0#0###@##### # #@###



###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####4#

#####

#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#q       ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####

##### -

##\*#####ÿ#####+###,###İ#G#\$###)###.#####ÿ  
ÿÿÿ####

##### ¯¸#0ú#####ýÿ##ä  
G#####pü¸# ¯#####ýÿ## ¯

G#####pöð# û#####ý#####püð#####ý##### A□pöðü□  
ð#####ý#####G###@#À÷#ùP#àû#####ý#####lG##AG öàø,  
“û#####ý#####-G######p#####°ð  
#öùó#ý#####ý#####ýd#####d#####NT Advisory Group0



□ûÿÿ####ÿÿ#####ÿ□#ÿÿd#####d#####0###NT Status in the DII COE# -

#0#####3#####0##  
#####0####ÿ[]#ÿÿd#####d#####2##[]##<sup>a</sup>öíüV  
Ó#ÿÿ####ÿÿ#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####<sup>a</sup>###DISA recently has provided  
significant clarification on the guidance contained in the I&RTS for Windows NT  
Microsoft Logo Program Specifications are recognized and fully embraced by DII  
COE for NT Segment DevelopmentSubstantial amount of work remains - many details  
to be worked - but a good start has been achievedKey areas discussed and  
clarified:SegmentationInstallation/de-installationRegistry UseDirectory  
Structure

#^#####`#####J#####^#####k####ÿÿd#####d###  
###n####ÿÿd#####d#####d####ÿÿd#####d#####ÿÿd#####d  
#####ÿÿd#####d#####ÿÿd#####d#####  
####ÿÿd#####d#####ÿÿd#####d#####4###1#####  
#####2###3#####D###ìôp#Põ#####  
G#ýÿ##ä  
G###E###  
p#@#####Ü#G#ýÿ##Ä#G###D#÷  
àp@#####´G#ýÿ##<G###D#÷ìôàpPõ#####G#ýÿ##ÜG#A###`úpö #àp#####ýÿ#  
##### A£Đùpÿ/# #####ýÿ##ì#G##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####5#

#####

#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#q       ##



#####ÿ#ÿÿd#####d#####

#####9###6#####ÿÿ#####7###8###  
G#0###5###:#####ÿÿÿÿ###

#####□õð#0ú#####ýÿ##d

G#####püđ#[]#####ýÿ##ôG#####pöđ#  
û#####ýÿ#####püđ#[]#####ýÿ##### A[]pöđü[]  
đ#####ýÿ##

#G###@#À÷#ùP#àû#####ýÿ##´#G# #AG ö#ù,  
Øû#####ýÿ##ô#G#[]####[]#####p##[]##ºõ  
#öùó#ÿÿ####ÿÿ#####ÿÿd#####d#####NT Advisory Group0

#####ÿ#ÿÿd#####d#####r##Üö-ù~  
»Ûÿÿ####ÿÿ####ÿ#ÿÿd#####d#####7###NT Status in the DII C0E# -  
Recent NT Guidance Summary #

#7#####7##  
#####7####ÿ[]#ÿÿd#####d#####2##[]##ªöíüV  
Ó#ÿÿ####ÿÿ#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####i###SegmentationSelf-describing  
segments remain a DII COE requirement for NTDII COE guidance documents need to  
address Logo SpecificationsInstallation/de-installationSegment install/de-  
install is a common kernel functionCapability must be compliant with the MS Logo  
program specifications It should transition smoothly to the native install/de-  
install capabilities planned for NTv5 and the Zero Administration Windows [ZAW]  
It must work in multiple installation environments to install/de-install COTS,  
GOTS, and sharewareNTAG will investigate the use of COTS products to perform the  
Install/De-install functions

#i#####  
###



#####>#####?  
#####  
#####i#####  
#####  
#####?  
#####?  
#####  
#####7#####  
###F#####  
#####Z#####@###=#####>###?  
#####D###ìôp#Pö#####ä#G#ýÿ##d

G###E###  
p#@#####\$G#ýÿ##

G###D#÷

àp@#####ü#G#ýÿ##G###D#÷¿ôàpPõ#####d#G#ýÿ##\$#G#A###`úpö #àp#####  
ýÿ##### A£Đùpÿ/# #####ýÿ##4G##### # @###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####6#

#####

#####y#y#d#####d#####2##

ú#q       ##



#####ÿ#ÿÿd#####d#####

#####E##B#####ÿÿ#####C##D##Ü

G#<###A###F#####üüü###

#####öð#0ú#####ý##~G#####püð#####ý####G## Aöpöp  
#####ý##T#G# #AGpö#ù Øû#####ý##ì#G#### #####  
p####°ð#öùó#ý#####ý#####ý#ýd#####d#####NT Advisory Group0

#####ÿÿd#####r##ö-ùN  
»ÿÿ####ÿÿd#####D###Recent Guidance from the DII  
COE Engineering Office # - Segmentation

#D#####3#####

#####D#####D####ÿÿd#####d#####2##öüV  
sÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####Concept of "self-describing"  
segments is a DII COE requirement that should be continued on the NT platform  
Augmentation of the DII COE guidance documents is needed to address Logo Program  
Specifications Includes the I&RTS, the Style Guide, and othersIn evaluating and  
recommending augmentation of the COE with the Logo program, it is understood  
that:Extensions unique to Microsoft are to be avoided when possibleWhen not  
possible, need must be clearly articulated with supporting rationale for DISA  
engineering to make such decisions#

#####j#####\_#####N###  
#####k###ÿ#ÿÿd#####d#####`###ÿ#ÿÿd#####d#####1  
###ÿ#ÿÿd#####d#####e###ÿ#ÿÿd#####d#####?  
###ÿ#ÿÿd#####d#####y###ÿ#ÿÿd#####d#####L###I#####  
#####J###K#####D###ìòp#Põ##### ,G#ÿÿ##-G###E###  
p#@#####1\_#G#ÿÿ##T#G###D#÷  
àp@#####4# '#ÿÿ##D#G###D#÷ìòàpPõ#####d# '#ÿÿ##



#'#A###`úpö #àp#####ýÿ##### AfĐùpÿ/# #####ýÿ##<#'##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿ#ÿÿd#####d#####7d

#####

#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#q       ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####

#####Q###N#####ÿÿ#####0###P###\$#G#H###M###R#####  
#####ÿÿÿÿ####



#####□õð#0ú#####ýÿ##\

G#####püð######ýÿ####'## Aöpöpü#####ýÿ##G# #AGtö#ù  
ÜÜ#####ýÿ##4#'#####p##°ð  
#öùó#ÿÿ#####ÿÿÿÿd#####NT Advisory Group0

#####ÿÿd#####r##ö1ùR  
    ¿ÿÿ####ÿÿd#####X###Recent Guidance from the DII  
COE Engineering Office # - Installation/De-Installation [1]

#X#####3#####

#####X#####X#####ÿÿd#####d#####2##°öüV

s#ÿÿ####ÿÿ#####ÿÿ#ÿÿd#####d#####""Segment" install/de-install  
is a common function and the DII COE should continue to be responsible for this  
function as part of the NT-COE kernel"Common" install/de-Install capability must  
be:compliant with the MS Logo program specifications and it should transition  
smoothly to the native install/de-install capabilities planned for NTv5 and the  
Zero Administration Workstation.

######Ä#####<sup>1</sup><sub>4</sub>#####  
#####ÿ#ÿÿd#####d###  
#####ÿ#ÿÿd#####d#####0####ÿ#ÿÿd#####d#####7####ÿ#ÿÿd#####d  
#####  
####ÿ#ÿÿd#####d#####X##U#####V###W#####D###îôp#põ###  
#####'#'ýÿ##\

G###E###

p#@#####' #ýÿ## #G###D#÷

àp@#####| #' #ýÿ##Ä# '###D#÷ òàpPõ#####~# ' #ýÿ##T# ' #A###`úpö #àp#####

ýÿ##### A£Đùpÿ/# #####ýÿ## #' ##### # @###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###



###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####8#

#####

#####y#y#d#####d#####2##

ú#q       ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####

#####]###Z#####ÿÿ#####[###\###l#G#T###Y###^#####  
#####ÿÿÿÿ###

#####öð#0ú#####ýÿ##G#####püð#####ýÿ##L#'## Aöpöpü  
#####ýÿ##ä'# #AGtö#ù Üû#####ýÿ##|'#  
'#####p##°ö#öùó#ýÿ#####ýÿ##ýÿd#####d#####NT Advisory  
Group0

#####ÿÿd#####r##ö1ùR  
    ¿ÿÿ####ÿÿd#####X###Recent Guidance from the DII  
COE Engineering Office # - Installation/De-Installation [2]

#X#####3#####  
#####X#####X#####ÿÿd#####d#####2##\_##öüV

sÿÿ#####ÿÿ#ÿÿd#####d#####  
Install/De-Install must support include: Stand-alone, enterprise (push from a server), and "web-based" installationsAttended and un-attended installationsWork "in conjunction with" the NT "add software" Control Panel AppletCapability to install/de-install COTS, GOTS, and most distribution formats of Shareware (ZIP, Self-exploding EXE, etc.)A segment will use Segment Descriptor Files (SDF) to designate desired registry entriesSDFs will be used once by the DII COE install/de-install program for the correct registry settings for the segmentRun-time operation of the segment will use the Win32 API to interact with the registry information



# #####>#####2#####W#####  
#####õ#####

###A####ÿ[]#ÿÿd#####d#####L####ÿ[]#ÿÿd#####d#####'####ÿ[]#ÿÿd#####d  
#####F####ÿ[]#ÿÿd#####d#####x####ÿ[]#ÿÿd#####d#####ÿ[]#ÿÿd#####  
###d#####X####ÿ[]#ÿÿd#####d#####s####ÿ[]#ÿÿd#####d#####b####ÿ[]#ÿÿd##  
#####d#####d###a#####b###c#####D###ìôp#Põ#####õ#'#ýÿ#  
#¼G###E###

p#@#####L#'#ýÿ##ä#'#D#[]÷

àp@#####Ä#'#ýÿ##

#'###D#÷:òàpPõ#####ô#'#ýÿ##'#A###`úpö #àp#####ýÿ##### AfĐùpÿ/#  
#####ýÿ##l#'##### # @###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿ#ÿÿd#####d#####9o

#####

#####y#y#d#####d#####2##

ú#q      ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####



#####i###f#####ÿÿ#####g###h###

G#`###e###j#####ÿÿÿ###

#####öð#0ú#####ýÿ##'#####püð#####ýÿ##'## Aöpöp  
#####ýÿ##,'# #AGtö#ù Üû#####ýÿ##Ä#'#####  
'#####p##°ö#öùó#ÿÿ#####ÿÿ#####ÿÿÿÿd#####d#####NT Advisory  
Group0

#####ÿÿd#####r##ö1ùR  
    ¿ÿÿ####ÿÿd#####X###Recent Guidance from the DII  
COE Engineering Office # - Installation/De-Installation [3]

#X#####3#####  
#####X#####X#####ÿÿd#####d#####2##°öüV

s#ÿÿ####ÿÿ#####ÿÿd#####d#####\###NTAG should provide  
recommendations forPossible use of COTS products to perform the Install/De-  
install functions for the current NT platformsModifications, changes needed to  
the Segment Descriptor Files (SDFs) for proper installation of NT applications  
and segmentsOther NT implementation issues, particularly with regard to use of  
the registry.

#\#####(#####4#####\#####(###ÿÿd#####d###  
###g###ÿÿd#####d#####}###ÿÿd#####d#####P###ÿÿd#####d  
#####p###m#####n###o#####D###îôp#Põ#####'ÿÿ##'###E  
###  
p#@#####'ÿÿ##,##'###D#÷  
àp@#####

#'#ýÿ##T#'#D#÷:òàpPõ#####<#'#ýÿ##ä#'#A###`úpö #àp#####ýÿ#####  
A£Đùpÿ/# #####ýÿ####'##### # @###

###0#0###@##### # #@###



###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####10

#####  
#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##  
úÿö#q       ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####

#####u###r#####ÿÿ#####s###t###L  
G#l###q###v##### ÿÿÿÿ####

#####öð#0ú#####ýÿ##Ï#'#####püð######ýÿ##Ü#'# Aöpöpü  
#####ýÿ##t#'# #AGtö#ù Üû#####ýÿ##

#'######p##°õ#öùó#ÿÿ####ÿÿ####ÿ##ÿÿd#####d#####NT  
Advisory Group0



#####ÿÿd#####r##ö1ùR  
    ¿ÿÿ####ÿÿd#####G###Recent Guidance from the DII  
COE Engineering Office # - NT Registry Use#

#G#####3#####  
#####G#####G####ÿÿd#####d#####2##<sup>a</sup>öüV  
sÿÿ####ÿÿ####ÿÿÿÿd#####d#####8###There is no intention in the  
I&RTS to place any restrictions on the use of the Registry database that are  
inconsistent with the definitions of "well behaved" Win32 applications. It is  
further understood that:The implementation of "environment variables" defined in  
the I&RTS are for backward compatibility with legacy code (e.g. USER\_HOME,  
SYSTEM\_ROOT, etc.) can and should be implemented as registry entriesGuidance  
provided by the I&RTS on the "naming conventions" for application registration  
within the registry is completely compliant with the Logo Program

#8#####ò#####c#####8##  
#####ò#####ÿ#ÿÿd#####d#####ÿ#ÿÿd#####d#####É#####ÿ#ÿÿd#####  
###d#####ÿ#ÿÿd#####d#####ÿ#ÿÿd#####d#####|  
###y#####z###{#####D###îôp#Põ#####d#'#ÿÿ##İ#'#E###  
p#@#####Ü#'#ÿÿ##t#'#D#÷  
àp@#####T#'#ÿÿ##'#D#÷îôàpPõ#####'#ÿÿ##,#'#A###`úpö #àp#####  
ÿÿ##### A£Đùpÿ/# #####ÿÿ##\#'###### # @###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####11

#####

#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#q       ##



#####ÿ#ÿÿd#####d#####

#####~#####  
#'#x###}#####  
#####

#####öð#0ú#####ýÿ####'#####püð#####ýÿ##\$#'## Aöpöpü  
#####ýÿ##<sub>4</sub>#'# #AGtö#ù  
Û#####ýÿ##T#'######~#####p#####<sup>o</sup>ð  
#öùó#ÿÿ####ÿÿ#####ÿÿd#####d#####NT Advisory Group0

#####ÿÿd#####r##ö1ùR  
    ¿ÿÿ####ÿÿd#####0###Recent Guidance from the DII  
COE Engineering Office # - Directory Structure [1]#

#0#####3#####  
#####0#####0####ÿÿ#ÿÿd#####d#####2##ÿ##ªöüV  
s#ÿÿ####ÿÿ#####ÿÿ#ÿÿd#####d#####ë###I&RTS did not intend to  
dictate the ÿ/hÿ directory structure on NT segmentsThe /h structure described in  
the I&RTS is a logical structure preserved primarily for the benefit of legacy  
applications. It is the intent of the COE to provide APIs to segments that  
return "handles" to directory locations rather than relying upon a fixed, hard  
coded structureFor NT, it is anticipated that these APIs will rely upon the  
registry for such information rather than a fixed disk directory structure#

#ë#####L#####  
### |  
####ÿ#ÿÿd#####d#####  
####ÿ#ÿÿd#####d#####  
###  
p#@#####\$#'#ÿÿ##'###D#÷  
àp@#####'#ÿÿ##ä'####D#÷  
ÿÿ##### A£Đùpÿ/#

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###



###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####12

#####  
#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##  
úÿö#q       ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####

#####  
#####

#####öð#0ú#####ýÿ##\#'#####püð######ýÿ##\#'## Aöpöpü  
#####ýÿ####'# #AGtö#ù  
Ûû#####ýÿ##'#'#####~#####p##°ö  
#öùó#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿÿd#####d#####NT Advisory Group0

#####ÿÿd#####r##®ö1ùR  
    ¿ÿÿ####ÿÿd#####0###Recent Guidance from the DII  
COE Engineering Office # - Directory Structure [2]#

#0#####3#####  
#####0#####0####ÿÿd#####d#####2##ÿÿöüV  
s#####ÿÿÿd#####d#####µ###Directory structure for NT  
segments will exhibit the following properties:NT segments will be "self  
contained"NT segments will be "location insensitive"Naming conventions for GOTS  
segments will continue to follow the DISA guidance established with a segment's  
registrationI&RTS concern for formal directory structure was understood to be  
necessary for the Configuration Management process controlling the software  
delivered to DISA#



#µ#####K#####Ê#####µ##  
#####K####ÿÿÿd#####d#####  
%####ÿÿÿd#####d#####+####ÿÿÿd#####d#####y####ÿÿÿd#####d###  
#####ÿÿÿd#####d##### ÷####ÿÿÿd#####d#####ÿÿÿd#####  
#####ÿÿÿd#####D###¿ôp#Põ#####ô#'#ýÿ##\##'###E###  
p#@#####l#'#ýÿ####'#D#÷  
àp@#####ä#'#ýÿ##,##'#D#÷¿ôàpPõ#####'#ýÿ##<sub>4</sub>#'#A###`úpö #àp#####  
ýÿ##### A£Đùpÿ/#ÿ #####ýÿ##ì#'##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####13

#####

#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#q       ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####

#####[]###[]#####ÿÿ#####[]###[]###



#'############

#####ÿÿÿÿ####

#####öð#0ú#####ýÿ##¸#'#####püð######ýÿ##´'## Aöpöpü  
#####ýÿ##L#' #AGtö#ù  
Üü#####ýÿ##ä#'#####~#####p##°ö  
#öùó#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿ#ÿÿd#####d#####NT Advisory Group0

#####ÿÿd#####r##®ö1ùR  
    ¿ÿÿ####ÿÿd#####0###Recent Guidance from the DII  
COE Engineering Office # - Directory Structure [3]#

#0#####3#####  
#####0#####0#####ÿÿd#####d#####2##aöüV  
s#####ÿÿd#####d#####{###NTAG would be an appropriate  
forum to develop recommendations for DISA consideration on:Directory structure  
used to deliver software - if the existing guidance in the I&RTS is  
inappropriateReserved File name extensions for NT applicationsaccepted  
commercial practice for both runtime and configuration management needs (for the  
equivalent of bin, data, source, and libraries)

# {#####Y#####"#####{#####Y####ÿ#ÿÿd#####d###  
###f####ÿ#ÿÿd#####d#####2####ÿ#ÿÿd#####d#####ÿ#ÿÿd#####d  
##### ##ÿ#####ÿ#####D###îôp#Põ#####<#'#ÿÿ##'###E  
###  
p#@##### ' '#ÿÿ##L# '###D#÷  
àp@#####, '#ÿÿ##t# '###D#÷îôàpPõ#####\ '#ÿÿ### '#A###`úpö #àp#  
#####ÿÿ##### A£Đùpÿ/# #####ÿÿ##4 '##### # @###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###



###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####14

#####

#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#q       ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####

#####\#####  
c#####ÿ#####£###ϣ###T#'######i###|#####  
#####ÿÿÿÿ####

#####öð#0ú#####ýÿ##ì#'#####püð#####ýÿ##ü#'## Aöpöpü  
#####ýÿ##'# #AGtö#ù Üû#####ýÿ##,  
'#####p##°ö#öùó#ÿÿ####ÿÿ#####ÿÿÿÿd#####d#####NT  
Advisory Group0

#####ÿÿd#####r##ö1ùR  
    ¿ÿÿ####ÿÿd#####Q###NT Status in the DII COE# -  
Issues and Impacts of the Recent DISA Guidance for NT#

#Q#####5#####Q##  
#####Q#####d#####2###<sup>a</sup>öüV  
s#ÿÿ#####ÿ#ÿÿd#####Û###Assignment of Logo Program  
requirements to DII COE compliance level At what compliance level does DISA  
mandate MS Logo compliance? At a specific level (e.g., 5? 8?) Map Logo  
compliance criteria to several COE compliance levels?Update the Compliance  
Checklist (Appendix B) of I&RTSRevise/update (where applicable) all Impacted  
DISA Guidance Documents (I&RTS, Style Guide, etc., )Provide recommendations on  
overall process for segment compliance testing and certification



#Û#####E#####x#####ô####  
#####Û#####E####ÿ#ÿÿd#####d#####@####ÿ#ÿÿd#####d#####  
####ÿ#ÿÿd#####d#####?  
####ÿ#ÿÿd#####d#####6####ÿ#ÿÿd#####d#####c####ÿ#ÿÿd#####d####  
###[####ÿ#ÿÿd#####d#####~###©#####ª###«#####D###¿ôp#P  
ô##### ' #ÿÿ##ì# ' ###E###  
p#@#####ü ' #ÿÿ## # ' ###D#÷  
àp@#####t  
' #ÿÿ##¼ ' ###D#÷¿ôàpPö#####  
' #ÿÿ##L  
' #A###`úpö #àp#####ÿÿ##### A£Đùpÿ/# # #####ÿÿ## |  
' ##### # # @###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####15

#####

#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#q       ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####

#####±###®#####ÿÿ#####`###°###[]#'#`###-  
###²#####ÿÿÿÿ###



#####öð#0ú#####ýÿ##4#'#####püð######ýÿ##D  
'## Aöpöpü #####ýÿ##Ü '# #AGtö#ù  
Üü#####ýÿ##t#'######p##°ö  
#öùó#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿÿd#####d#####NT Advisory Group0

#####ÿÿd#####r##ö1ùR  
    ¿ÿÿ####ÿÿd#####8###NT Status in the DII COE# -  
High Priority NTAG Tasks [1]

#8#####

#####8#####8###ÿÿd#####d#####

###2##<sup>a</sup>öüV sÿÿ###ÿÿ#####ÿÿd#####d#####ü###Establish and  
Provide Interim Guidance for NT Segment Developers. Define and Update the DII COE  
Segmentation and Certification Process for NT Segments. Define an NT  
Configuration Baseline for use at each Security Classification level starting  
with the Baseline defined for the CSE-NT v 4. Included in this task is the  
Segmentation of all GOTS products in the CSE-NT configuration. Identify and  
Evaluate COTS products as potential candidates for the DII COE Segment  
Installer/De-installer for the NT Platform

#ü#####:#####6#####

#####  
#####\*#####&#####ü#####B####  
ÿ[]#ÿÿd#####d#####V####ÿ[]#ÿÿd#####d#####æ####ÿ[]#ÿÿd#####d#####~  
####ÿ[]#ÿÿd#####d#####\_###µ#####¶###·#####D###ìôp#Põ###  
#####İ  
'#ÿÿ##4#'#E###  
p#@#####D#'#ÿÿ##Ü'###D#÷  
àp@#####¼#'#ÿÿ####'#D#÷ìôàpPõ#####ì#'#ÿÿ##[]#'#A###`úpõ #àp#####  
ÿÿ##### A£Đùpÿ/#[] #####ÿÿ##Å#'# #### # @###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###



###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####16

#####  
#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##  
úÿö#q       ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####

#####<sup>1</sup><sub>2</sub>###<sup>0</sup>#####ÿÿ#####»###<sup>1</sup><sub>4</sub>###ä#'#  
'###<sup>1</sup>###<sup>3</sup><sub>4</sub>#####ÿÿÿÿ####

#####öð#0ú#####ýÿ##|'#####püð######ýÿ##'#  
Aöpöpü#####ýÿ##\$'# #AGtö#ù Üû#####ýÿ##¼

'#########p##°õ#öùó#ÿÿ####ÿÿ#####ÿ##ÿÿd#####d#####NT  
Advisory Group0

#####ÿÿd#####r##ö1ùR  
    ¿ÿÿ####ÿÿd#####8###NT Status in the DII COE# -  
High Priority NTAG Tasks [2]

#8#####

#####8#####8###ÿÿd#####d#####

###2##<sup>a</sup>öüV s#####ÿÿd#####d#####1###Identify Changes  
required to the current I&RTS and other DII COE Guidance Documents to cover new  
Logo Program Specifications and to define:Changes to the defined Segment  
Descriptor Files [SDF] necessary to incorporate Logo Program Specs into the DII  
COE.Logo Program Guidance for the proper use of the NT Registry. Directory  
Structure for the Configuration Management of Software delivered to DISA for the  
DII COE.Windows NT Reserved File Name Extensions Usage.Provide Guidance on  
Mapping Logo Program Requirements to Specific DII COE Compliance Levels.e



#1#####Ñ#####]#####1##  
#####[]####ÿ[]#ÿÿd#####d#####u####ÿ[]#ÿÿd#####d#####?  
####ÿ[]#ÿÿd#####d#####d####ÿ[]#ÿÿd#####d#####0####ÿ[]#ÿÿd#####d####  
###]####ÿ[]#ÿÿd#####d#####Ä###Á#####Ä###Ä#####D###¿ôp#P  
õ#####

'#ýÿ##|'###E###  
p#@#####□

'#ýÿ##\$#'###D#□÷  
àp@#####'#ýÿ##L

'###D#÷¿ôàpõ#####4'#ýÿ##Ü

'#A###`úpö #àp#####ýÿ##### AfĐùpÿ/# #####ýÿ##

'##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###



###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####17

#####

#####y#y#d#####d#####2##

ú#q      ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####

#####É###Æ#####ÿÿ#####Ç###È###,#'#À###Å###Ê#####  
#####ÿÿÿÿ####

##### ¯¸#0ú#####ýÿ##Ä  
'#####pü¸# ¯#####ýÿ##Ô

'## Aöpöpü □#####ýý##l

'# #AGtö#ù Üû#####ýý####'#########p##°õ  
#öùó#ýý####ýý####ý#ýýd#####d#####NT Advisory Group



```
#####ÿ#ÿÿd#####d#####r##®ölùR
    ðÿÿ####ÿÿ####ÿ#ÿÿd#####d#####8###NT Status in the DII COE# -
High Priority NTAG Tasks [3]
```

#8#####  
#####8#####8#####  
###2##<sup>a</sup>öüV s#####  
Evaluate, and Provide DISA with Recommendations on the Proper Use and Employment  
of the following COTS Technologies as possible Supplements or Augmentations to  
the current DII COE Capabilities for the NT kernel.Zero Administration  
Workstation (ZAW)Internet Support Options such as: Internet Explorer, Outlook  
Mail Collaboration and sharing technologies such as NetMeeting Video and Audio  
streaming such NetShowNT Multi-user extensions such as Hydra, WinDD, etcWeb  
Server technologies such as IISSystem Clustering technologies such as Wolfpack#

#/#####8#####Q#####/##  
#####p#####y#y#y#d#####d#####&#####y#y#y#d#####d#####C#####y#y#y#d#####  
###d#####;#####y#y#y#d#####d#####'#####y#y#y#d#####d#####3#####y#y#y#d##  
#####d#####\$#####y#y#y#d#####d#####/#####y#y#y#d#####d#####D###I####  
#####I###I#####D###îôp#Põ#####\ '#ý#Ä  
'###E###  
p#@#####ô '#ý#l

'###D#÷

àp@#####L#'#ýÿ##'###D#÷¿ôàpPõ#####|##'ýÿ##\$#'#A###`úpö #àp#####ý  
ÿ##### A£Đùpÿ/# #####ýÿ##T#'###### # @###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####18



#####

#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#q       ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####

#####õ###ò#####ÿÿ#####ó###ô###t'ì###ñ###ö###  
#####ÿÿÿÿ###

#####□õð#0ú#####ýÿ##



'#####püð######ýý####'## Aöpöpü#####ýý##' '# #AGtö#ù  
ÜÜ#####ýý##L#'######p##°  
#öùó#ýý#####ýýd#####d#####NT Advisory GroupÇ

#####ÿÿd#####r##®ö1ùR  
    ¿ÿÿ####ÿÿd#####8###NT Status in the DII COE# -  
High Priority NTAG Tasks [4]

#8#####

#####8#####8###ÿÿd#####d#####

###2##<sup>a</sup>öüV sÿÿ###ÿÿ###ÿÿd#####d#####.###Middle Tier  
support technologies such as Transaction Server and Message QueueComponent  
Object Model (COM) , Distributed COM, and COM+ usage and bridging to CORBA based  
systemsDevelopment Tools, Environments and Porting Tools (e.g. NutCracker and  
OpenNT)Real Time Systems support in NT and Windows CE



#.#####.#####.#####N####ÿ#ÿÿd#####d#####c####ÿ#ÿÿd##  
#####d#####0####ÿ#ÿÿd#####d#####.####ÿ#ÿÿd#####d#####Û###Û###  
#####Û###Û#####D###¿ôp#Põ#####¼#'#ýÿ##



'###E###

p#@#####'#ýÿ##'###D#÷

àp@#####'#'ýÿ##Ü#'#D#÷¿ôàpPõ#####Ä#'#ýÿ##l#'#A###`úpö #àp#####

ýÿ##### A£Đùpÿ/# #####ýÿ##'###### # @###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####19

#####

#####y#y#d#####d#####2##

ú#q      ##



#####ÿ#ÿÿd#####d#####

#####á###p#####ÿÿ#####ß###à###<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
'#0###Y###â#####ÿÿÿÿ####

#####öð#0ú#####ýÿ##T'#####püð######ýÿ##d#'#####pöð#  
û#####ýÿ#####püð######ýÿ##### Aöpöpü   
#####ýÿ##Ï#' # #AG@ö@ùX  
#ü#####ýÿ##¼###P#####p##ºö  
#öùó#ÿÿ####ÿÿ#####ÿÿÿd#####d#####NT Advisory Group#

#####ÿÿd#####r##zö]ù#  
ëÿÿ####ÿÿd#####\$###Draft Interim Guidance#-  
Development

#\$#####

#####\$#####\$####ÿ#ÿÿd#####d#####2##\_##öüV

s#ÿÿ####ÿÿ####ÿ#ÿÿd#####d#####±###Use of the Designed for  
Windows NT and Windows 95 Handbook Requirements as the Foundation for  
Workstation Applications. (Implement Recommendation to Prepare for Windows 5.0)  
Use of the Platform Software Development Kit for all Win32 Applications  
DevelopmentUse of the Windows Interface Guidelines for Software Design for  
well-behaved Windows Operation.Use of the ISV Designed for BackOffice  
Requirements as the Foundation for Client/Server Applications.During the COE  
3.3 timeframe expect to use the GOTS development and runtime environmentsTarget  
the COE 4.0 timeframe for use of COTS based development and runtime environments  
expect COE 4.0 will support both runtime environments#

#±#####  
#####0#####!  
#####3#####0#####1#####ð  
#####5#####±#####`#####ÿÿd#####d#####T#####ÿÿ  
ÿd#####d#####a#####ÿÿÿd#####d#####g#####ÿÿÿd#####d#####Y#####  
ÿÿÿd#####d#####X#####ÿÿÿd#####d#####5#####ÿÿÿd#####d#####è  
###â#####æ###ç#####D###ìôp#Põ#####ì#'#ýÿ##T'###E###  
p#@#####'#ýÿ##ü#'#D#÷  
àp@#####Ì###ýÿ##t#####D#÷ìôàpPõ#####\$###ýÿ##ì###A###`úpö #àp#####  
ýÿ##### AfĐùpÿ/# #####ýÿ##'# ##### # @###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###



###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####20

#####

#####y#y#d#####d#####2##

ú#q      ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####

#####í###ê#####ÿÿ#####ë###ì###

'#ä###é###î#####üüü###

##### ¤ðð#0ú#####ýÿ####'#####püð# ¤#####ýÿ##ô#####pöð#  
û#####ýÿ#####püð# ¤#####ýÿ##### A¤pöpü ¤ ¤  
#####ýÿ##### #AG@ö@ùX  
#ü#####ýÿ##ì### ¤###N##### ¤#####p## ¤##ºð  
#öùó#ÿÿ####ÿÿ#####ÿ##ÿÿd#####d#####NT Advisory Group#

#####ÿ#ÿÿd#####d#####r##zö]ù#  
ëÿÿ####ÿÿ####ÿ#ÿÿd#####d#####!##Likely Interim Guidance#-  
Security#



####ÿ#ÿÿd#####d#####2##\_##ªöüV

```
Backup Service/Install Service for LogsLogoutUnix StartComputer Name#
```

#£#####.#####  
#####İ#####£#####  
###[]####ÿ[]#ÿÿd#####d#####|  
####ÿ[]#ÿÿd#####d#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####ÿ[]#ÿÿd#####d####  
###  
####ÿ[]#ÿÿd#####d#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####.####ÿ[]#ÿÿd#####d####  
#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####  
####ÿ[]#ÿÿd#####d#####ô###ñ#####ò###ó#####D###¿ôp#põ###  
#####4###ýÿ####'###E###  
p#@#####\###ýÿ##D#####D#÷  
àp@#####ýÿ##<sub>4</sub>#####D#÷¿ôàpPõ#####l###ýÿ##4###A###`úpö #àp#####  
ýÿ##### A£Đùpÿ/#[] #####ýÿ##Û#'##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####21

#####

#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#q       ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####



#####ù###ö#####ÿÿ#####÷###ø###L  
'#ð###õ###ú#####ÿÿÿÿ####

#####öð#0ú#####ýÿ##L#####püð######ýÿ#####pöð#  
û#####ýÿ#####püð######ýÿ##### Aöpöpü   
#####ýÿ##\### #AG@ö@ùX  
#ü#####ýÿ##4###b#####p##°ö  
#öùó#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿÿd#####d#####NT Advisory Groupð

#####ÿ#ÿÿd#####d#####r##zö]ù#  
ëÿÿ####ÿÿ####ÿ#ÿÿd#####d#####6###Likely Interim Guidance#-  
Registration and Segmentation

#6#####6#####6###ÿÿd#####d###  
#####2##^öüV sÿÿ#####ÿÿd#####d#####  
Create Segment  
Descriptor Files (SDFs) for Applications, as well as following the Logo Program  
Requirements for Installation and Deinstallation.Determine Segment's Arena  
Mission ApplicationInfrastructure or Common ServiceRegister SegmentUse current  
Segmentation Tool Kits for to Segment NT applications for Version 3.1, 3.2, 3.3.  
Full Segmentation process for GOTSAbbreviated Segmentation for COTS

#[]#####<#####5#####]####  
#####D#####[]#####[]#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####ÿ[]#ÿÿd##  
#####d#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####!  
####ÿ[]#ÿÿd#####d#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####]####ÿ[]#ÿÿd#####d####  
#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####!  
####ÿ[]#ÿÿd#####d#####ý#####p####ÿ#####D###¿ôp#Põ###  
#####|###ýÿ##L#####E###  
p#@#####¼###ýÿ##[]#####D#[]÷  
àp@#####\###ýÿ#####D#[]÷¿ôàpPõ#####´###ýÿ##|###A###`úpö #àp#####  
ýÿ##### AfĐùpÿ/#[] #####ýÿ##[]#`##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###



###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####22

#####

#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#q       ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####

#####ÿÿ#####T#'#ü#####  
#####ÿÿÿÿ####

#####öð#0ú#####ýÿ#######püð######ýÿ##d#### Aöpöpü  
#####ýÿ##ô### #AGtö#ù  
Ûü#####ýÿ##\########À#####p##°ö  
#öùó#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿÿd#####d#####NT Advisory Groupÿ

#####ÿÿd#####r##ö1ùR  
    ÿÿ#####ÿÿd#####T###NT Status in the DII COE# -  
Quick Look at Task Status and On-going Near Term efforts

#T#####  
#####\*#####T#####T####ÿ#ÿÿd#####d  
#####2##[]##<sup>a</sup>öüV s#ÿÿ####ÿÿ####ÿ#ÿÿd#####d#####ð###Draft  
[]Secure NT Installation and Configuration Guide[] delivered to AOG on 5 December  
1997draft widely coordinated and reviewed with operation community identifies  
special GOTS software to be segmented to complete NTv40 security configuration  
application software security measures being workedInterim Guidance for NT  
segment developers is being prepared with DISA support. Jan/Feb98 is the  
target for final draft delivery for internal coordination at DISA. Emphasis is  
on:Incorporation of the Logo Program Specifications COTS tools for segmentation  
and installation supportOptional segment certification approaches are under  
considerationJanuary 98 NTAG will provide detailed summary and identify open  
tasks requiring NTAG member assignment

#Ö#####



#####.#####

#####Î#####c#####  
#####N#####c#####f#####ð#####

###[####ÿ[]#ÿÿd#####d#####@####ÿ[]#ÿÿd#####d#####Z####ÿ[]#ÿÿd#####d  
#####4####ÿ[]#ÿÿd#####d#####\_####ÿ[]#ÿÿd#####d#####2####ÿ[]#ÿÿd#####  
###d#####5####ÿ[]#ÿÿd#####d#####B####ÿ[]#ÿÿd#####d#####f####ÿ[]#ÿÿd##  
#####d#####

### #####  
#####D###ìôp#Põ#####Ä###ýÿ##□#####E###  
p#@#####<###ýÿ##ô#####D#÷  
àp@#####´###ýÿ##ü#####D#÷ìôàpPõ#####ä###ýÿ##□###A###`úpö #àp#####  
ýÿ##### A£Đùpÿ/#□ #####ýÿ##¼##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####23

#####

#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#q       ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####



#####ÿÿ#####' #####  
#####ÿÿÿ####

#####öð#0ú#####ýÿ##<#####püð######ýÿ#######pöð#  
û#####ýÿ#####püð######ýÿ#####AGpö`ú  
9ÿ#####ýÿ##ì#####!  
#ØúÇ#m#####ýÿ##Ä###Ê#####Ê#####p##°ö  
#öùó#ÿÿ####ÿÿ#####ÿÿd#####d#####NT Advisory GroupÄ

#####ÿÿd#####d#####1##üä#3  
#äÿÿ#####ÿÿd#####d#####Y###Mr. C. D. MorrisElectronic Systems  
Center DII AFemail: cmorris@mitre.org(781) 271-5757

#Y#####Y#####Y#####ÿÿd#####d#####!  
####ÿÿd#####d#####ÿÿd#####d#####ÿÿd#####d####  
#####r##<sup>a</sup>ö}úV ÿÿÿ####ÿÿ#####ÿÿd#####0##d#####3###NT Advisory  
Group#15 & 16 January 1998 #Questions?#

#3#####(#####\$#####  
#####3#####3###ÿ#ÿÿd#####0##d#####ÿÿ#####  
#####D###¿ôp#Põ#####

###ýÿ##<#####E###  
p#@#####4###ýÿ#####D#÷  
àp@#####ì###ýÿ#######D#÷:ôàpPõ#####\###ýÿ##

###A###`úpö #àp#####ýÿ##### AfĐùpÿ/# #####ýÿ##<##### # #@###

###0#0###@##### # #@###



###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####<sup>2</sup>###+#  
d#@#ÿÿ####ÿÿ####ÿÿd#####d#####24

#####

#####ÿ#ÿÿd#####d#####2##

úÿö#q       ##

#####ÿ#ÿÿd#####d#####

#####ÿÿ#####'#####  
#####  
#####/#####  
#####;#####G#####S#####\_#####k#####  
#####w#####\_#####\_#####\_#####§#####  
#####³#####¿#####Ë#####×#####ã#####  
#####ï#####û#####  
### #####G#####ÿÿÿÿ####

##### #AGtö#ù Üü#####ýý##4#G## A□pöpü □  
#####ýý##t#G####-#####r##□###®ölùR  
¿ûÿÿ,###ÿÿ#####ÿÿÿÿd##### ###Click to edit Master title  
style

# ##### ,##### ##### #####  
s#####  
stylesSecond levelThird levelFourth levelFifth level



#R#####!#####R#####!  
###ÿ[]ÿÿd#####d#####ÿ[]ÿÿd#####d#####

####ÿ[]#ÿÿd#####d#####  
####ÿ[]#ÿÿd#####d#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####&#####  
#####\$###%#### A[]Đùpÿ/#[]  
#####ÿÿ##Û#G#A###`úpö #àp#####ÿÿ#####2##[]##  
ú[]ÿö#q       ÿÿ

###**ÿÿ#####ÿ****#ÿÿd#####d#####R###**Click to edit Master text styles**Second**  
level**Third levelFourth levelFifth level**

#R#####R####

#####R#####!####ÿ#ÿÿd#####d#####ÿ#ÿÿd#####d#####

####ÿ[]#ÿÿd#####d#####  
####ÿ[]#ÿÿd#####d#####ÿ[]#ÿÿd#####d#####+###(#####ÿÿ#####  
#####)###\*###|#G#"###'###,#####[]###o#####ÿÿÿÿ####

#####2###/#####ÿÿÿ#####0###1###[]#G#.#####3#####  
#####ÿÿÿ####

```
#####9###6#####ÿÿÿ#####7###8##~#G#5#####:#####  
#####4#`###ÿ#####<#####G#### # @#@#`#`#[]###@###0###0#  
#D#@#ð#`###[]###@###[]#`###ÿ#####h>#####?  
#####\####  
#ÿÿÿÿÿÿÎI#ÿÿ####fY#####ÿÿ##fÎÿÿ##fÿÿÿÿÿ33[]ÿÿÿÿ##33ÎIB###==èè####A####  
#
```



```
#####  
###ÿÿ#####d#d#####d#d#d#####G##C#####X#ÿÿÿÿÿÿY#####h#h#h  
#Y#####D#Ga[#ôÿ3####@####îü##ö((##0Î0Î0Îÿÿ#####d#d#####d#d#d##  
###Ê##F#####X#ÿÿÿÿÿÿY#####Y#####D#aa#ÿÿ3###®#####üü##((##ÎÎÎÎÎÿÿ  
ÿ#####d#d#####(###<#(#\#####ÿÿ#####ÿÿ#33ÎÎ&#üüpp1##'ú  
úÿÿ##D#aa#ÿÿ3###®#####üü##((##ÎÎÎÎÎÿÿ#####d#d#####d#d#d#####J  
F F#####X#ÿÿÿÿÿÿY#####Y#####D#aa#ÿÿ3###®#####üü##((##ÎÎÎÎÎÎ#  
#,##ÿÿ#####C#####D#####E#####F###<#G#L#G#,#G###r##,#####,  
#####,#####,#####,#####ÿÿ#ÿÿd#####d#####ÿÿ#ÿÿd  
#####d#####ÿÿ#ÿÿd#####d#####ÿÿ#ÿÿd#####d#####ÿÿ#  
#ÿÿd#####d#####2##  
#####ÿÿ#ÿÿd#####d#####ÿÿ#ÿÿd#####d#####ÿÿ#ÿÿd#####  
###d#####ÿÿ#ÿÿd#####d#####ÿÿ#ÿÿd#####d#####2##
```

#####

#####

#####

#####

[illegible]

[illegible]

###|#####  
1997#####T A#####cdm#####dm#####dm#####J###D:\Program  
Files\Microsoft Office\Templates\NTAG PResentaion Template.pot#©#####Charles  
E. Flynn Jr.#oso#####Microsoft PowerPoint 4.0#t 0@### ƒsö#!½#@###À#ç  
¼#@#####¹Àz½#####G##T###yyyy#####o#M



#### ###ç#####7#####&#####ÿÿÿÿ#####°###Ê###  
###&#####ÿÿÿÿ#####&#####ÿÿÿÿ####TNPP##°ë#0#####Dz#####  
###&###  
#TNPP####ô# ###&#####ÿÿÿÿ#####&#####TNPP##

#####

#Ê#º#####  
#####&#####ÿÿÿÿ##öÿÿÿûÿÿÿÊ###õ#####&#####ÿÿÿÿ#####ú#####-  
#####ü#####-#####&&#####ü#####A#####-###

###\$###öÿûÿÉ#ûÿÉ###öÿ##

###\$###öÿ»#É#»#É#ô#öÿô#

###\$###öÿ##ûÿ##ûÿ»#öÿ»#

###\$###Ã###É###É#»#Ã#»#####ü#####H#####-#####ð###

###\$###Ûÿ##Ã###Ã###Ûÿ##



###\$###Ûÿ£#Ã#£#Ã#»»#Ûÿ»#

###\$###Ûÿ#####£#Ûÿ£#

###\$###<sup>3</sup>/<sub>4</sub>###Ã###Ã#£#<sup>3</sup>/<sub>4</sub>#£#####ü#####R#####-#####ð###

###\$#####<sup>3</sup>/<sub>4</sub>#####<sup>3</sup>/<sub>4</sub>#####

###\$##### $\frac{3}{4}$  $\frac{3}{4}$ ## $\frac{3}{4}$  $\frac{3}{4}$ ## $\frac{3}{4}$  $\frac{3}{4}$

###\$#####  
#####

###\$###<sup>1</sup>###<sup>3</sup>/<sub>4</sub>###<sup>3</sup>/<sub>4</sub>#□#<sup>1</sup>#□#####ü#####^#####-#####ð###

###\$#####<sup>1</sup>###<sup>1</sup>#!###!#



###\$#####S#<sup>1</sup>#S#<sup>1</sup>#□####□#

###\$#####!#  
#!#  
#S###S#

###\$###'#!#<sup>1</sup>#!#<sup>1</sup>#s#'s#####ü#####k#####-#####ð###

###\$###  
#!#'#!#'#+##  
#+#

###\$###  
#[#'#[#'#S#  
#S#

###\$###  
#+###+###[#  
#[#

###\$###`#+#`#+#`#[#`#[#####ü#####y#####-#####ð###

###\$#####+#+#`#5###5#



###\$#####B#`#B#`#[###[#

###\$#####5###5###B###B#

###\$###ª#5#`#5#`#B#ª#B#####ü#####"#####-#####ð###

###\$#####5#<sup>a</sup>#5#<sup>a</sup>#>###>#

###\$#####\*#ª#\*#ª#B###B#

###\$#####>###>###\*###\*#

###\$###¥#>#ª#>#ª#\*#¥#\*#####ü####°□#####-#####ð###

###\$#####>\#\>\#\H###H#



###\$#####\#\#\#\\*##\*\#

###\$#####H###H#####

###\$### #H#¥#H#¥### #####ü#### ( ¸##### -#####ð###

###\$#####H# #H# #R###R#

###\$#####ú# #ú# #####

###\$#####R###R###ú###ú#

###\$###[]#R# #R# #ú#[]#ú#####ü####+#####-#####ð###

###\$#####R#[]#R#[]#[###[#



###\$#####â#[]#â#[]#ú###ú#

###\$#####[(#[#(##â###â#

###\$###[#[#[#[#â#[#â#####ü###-¶#####-#####ð###

###\$###(#[#[]#[#[]#e#(e#

###\$###(#É# #É# #â#(#â#

###\$###(#e#-#e#-#É#(#É#

###\$###[]#e#[]#e#[]#É#[]#É#####ü####/<sub>4</sub>#####-#####ð###

###\$### -#e# #e# #o# -#o#



###\$### - #±#[]#±#[]#É# - #É#

###\$### - #0#2#0#2#±# - #±#

###\$###[]#o#[]#o#[]#±#[]#±#####ü####0Ã#####-#####ð###

###\$###2#o#[]#o#[]#x#2#x#

###\$###2#[]#[]#[]#[]#±#2#±#

###\$###2#x#7#x#7# 2# #

###\$###x#x#x#x#####ü###1Ç#####-#####ð###

###\$###7#x#[]#x#[]#[]7#[]#



###\$###7#[]#[]#[]#[]#7#[]#

###\$###7#<#<#7#<#

###\$###[]#[]#[]#[]#[]#[]#[]#[]#####ü###2Ê#####-#####ð###

###\$###<#[]#[]#[]#[]#<#[]#

###\$###<#i#i#i#i#<#i#

###\$###<#[]#A#[]#A#i#<#i#

###\$###}#[]#[]#[]#[]#i#}#i#####ü###3İ#####-#####ð###

###\$###A#[]#}#[]#}#i#A#i#####&#&#####&#####ú#####ÿÿ#####-  
#####&#####



###\$###öyûyöyõ#Ê#õ#Ê#ûy####&#####&#####-  
#####&#####&#####ü#####-  
#####ð#####&#####õ#Ê#ûyöy####&#####ü#####A#####-  
###

###\$###öÿûÿÉ#ûÿÉ###öÿ##

###\$###öÿ»#É#»#É#ô#öÿô#

###\$###öÿ##ûÿ##ûÿ»#öÿ»#

###\$###Ã###É###É#»#Ã#»#####ü#####H#####-#####ð###

###\$###Ûÿ##Ã###Ã###Ûÿ##

###\$###Ûÿ£#Ã#£#Ã#»»#Ûÿ»#

###\$###Ûÿ#####£#Ûÿ£#



###\$###<sup>3</sup>/<sub>4</sub>###Ã###Ã#£#<sup>3</sup>/<sub>4</sub>#£#####ü#####R#####-#####ð###

###\$#####<sup>3</sup>/<sub>4</sub>#####<sup>3</sup>/<sub>4</sub>#####

###\$##### $\frac{3}{4}$  $\frac{3}{4}$ ## $\frac{3}{4}$  $\frac{3}{4}$ ## $\frac{3}{4}$  $\frac{3}{4}$

###\$#####  
#####

###\$###<sup>1</sup>###<sup>3</sup>/<sub>4</sub>###<sup>3</sup>/<sub>4</sub>#□#<sup>1</sup>#□#####ü#####^#####-#####ð###

###\$#####<sup>1</sup>###<sup>1</sup>#!###!#

###\$#####S#<sup>1</sup>#S#<sup>1</sup>#□####□#

###\$#####!#  
#!#  
#S###S#



###\$###'#!#<sup>1</sup>#!#<sup>1</sup>#s#'s#####ü#####k#####-#####ö###

###\$###  
#!#'#!#'#+##  
#+#

###\$###  
#[#'#[#'#S#  
#S#

###\$###  
#+###+###[#  
#[#

###\$###`#+#`#+#`#[#`#[#####ü#####y#####-#####ð###

###\$#####+#+#`#5###5#

###\$#####B#`#B#`#[###[#

###\$#####5###5###B###B#



###\$###ª#5#`#5#`#B#ª#B#####ü#####"#####-#####ð###

###\$#####5#<sup>a</sup>#5#<sup>a</sup>#>###>#

###\$#####\*#<sup>a</sup>#\*#<sup>a</sup>#B###B#

###\$#####>###>###\*###\*#

###\$###¥#>#ª#>#ª#\*#¥#\*#####ü####°□#####-#####ð###

###\$#####>\#\>\#\H###H#

###\$#####\#\#\#\\*##\*\#

###\$#####H###H#####



###\$### #H#¥#H#¥### #####ü#### ( ¸##### -#####ð###

###\$#####H# #H# #R###R#

###\$#####ú# #ú# #####

###\$#####R###R###ú###ú#

###\$###[]#R# #R# #ú#[]#ú#####ü####+#####-#####ð###

###\$#####R#[]#R#[]#[###[#

###\$#####â#[]#â#[]#ú###ú#

###\$#####[(#[#(##â###â#



###\$###[#[#[#[#â#[#â#####ü###-¶#####-#####ð###

###\$###(#[#[]#[#[]#e#(e#

###\$###(#É# #É# #â#(#â#

###\$###(#e#-#e#-#É#(#É#

###\$###[]#e#[]#e#[]#É#[]#É#####ü####/<sub>4</sub>#####-#####ð###

###\$### -#e# #e# #o# -#o#

###\$### - #±#[]#±#[]#É# - #É#

###\$### - #0#2#0#2#±# - #±#



###\$###[]#o#[]#o#[]#±#[]#±#####ü####0Ã#####-#####ð###

###\$###2#o#[]#o#[]#x#2#x#

###\$###2#[]#[]#[]#[]#±#2#±#

###\$###2#x#7#x#7# 2# #

###\$###[]#x#[]#x#[]#[]#[]#####ü####1Ç#####-#####ð###

###\$###7#x#[]#x#[]#[]7#[]#

###\$###7#[]#[]#[]#[]#7#[]#

###\$###7#<#<#7#<#



###\$###[]#[]#[]#[]#[]#[]#[]#####ü###2Ê#####-#####ð###

###\$###<#[]#[]#[]#[]#<#[]#

###\$###<#i#i#i#<#i#

###\$###<#[]#A#[]#A#i#<#i#

###\$###}#[]#[]#[]#[]#i#}#i#####ü###3İ#####-#####ð###

###\$###A#[]#}#[]#}#i#A#i#####&#####-#####ð#####  
#####ú#####-#####ü###ÿÿÿ#####-  
#####&#####ÿÿÿÿ#####&#####ÿÿÿÿ#####&#####ÿÿÿÿ#####[]###é###Á#####  
#&#####ÿÿÿÿ#####û#####  
#![]íw\*[]íwÄgïw[]#  
###  
#####-#####ü#èÿ#####[]#####Times New  
Roman#\*[]íwÄgïwz#  
È##  
#####-#####ð#####.#####!###2  
²#+#####NT Advisory Group#####

#

### #



###

#####

#

#

#####.##### #3ÿ#####.#####!###2  
±#\*#####NT Advisory Group#####

#

### #

###



#####

#

#

#####.#####&#####ÿÿÿÿ##G###[]###y###Á#####&#####ÿÿÿÿ###  
### #3[]ÿ#####-#####-#####Á###[]#H#####-#####-  
#####-#####-#####Á#y#[]#H#####-#####-  
#####&#####ÿÿÿÿ##H###[]###x###Q#####-#####ü###fÿ#####-#####-###  
#####!#ð#·#-#[]#H#####-#####-#####-#####ð#####-  
#####ü#####[]#####-#####-### #####!#ð#¶#-#[]#K#####-#####-#####-  
#####ð#####-#####ü#####ÿ#####-#####-### #####!#ð#·#.#[]#I#####-  
#####-#####-#####ð#####&#####ÿÿÿÿ#####  
#3[]ÿ#####û#Ðÿ#####¼#####Times New Roman#\*[]íwÀgïw[]#  
###  
#####-#####ð#####.#####!###2  
ñ#####NT in the DII C0E### #

####

#####

#"#####

#"#&# #####.#####  
i#####NT in the DII COE### #

#üp<sup>1</sup>#####.#####!###2



####

#####

#"#####

#"#&# #####.#####û#Ûÿ#####<sup>1</sup>/<sub>4</sub>#####Times New Roman#\*íwÀgïwz#  
Ë##  
#####-#####ð#####.#####"###2  
)#6#####NTAG Status Update#####

#####.##### #üp¹#####.#####"###2  
(#5#####NTAG Status Update##### #####

#####.#####-#####-#####[#ª#Đ#####-#####-#####  
##### #üp¹#####û#åÿ#####¼#####Times New Roman#\*[]íwÀgiw[]#  
###  
#####-#####ð#####.#####  
###2  
ð#|#####Mr##

#####.##### #3ÿ#####.#####  
###2  
i#{#####Mr##

#####.#####  
ø#i#####. C. D. Morris#####



#

#####.##### #3ÿ#####.#####2  
i# #####. C. D. Morris#####

#

#####.#####7###2  
#### ###Electronic Systems Center DII AF####

#

#

#

#####

#####  
#        #



###  
#####

### #

#####

#####.##### #3ÿ#####.#####7###2

#### ###Electronic Systems Center DII AF####

#

#

#

#####

#####  
#        #

###  
#####



### #

#####

#####.#####

#####.#####2

0#I####email: n

#####  
#####.#####  
#3[]#####.#####2  
/#H####email: n

#####  
#####.#####  
#####.#####2  
0#[]#####cmorrisn####

#

###

#####  
/#####cmorrisn####

#3ÿ#####.#####2

#

###  
#####.#####.#####  
0#i#####@r#####.#####.#####  
#####  
/##2  
/#i#####@r#####.#####  
#####.#####2  
0#####mitre#####



#

#####  
/#####mitre#####

#3ÿ#####.#####2

#

#####.#####  
0#F#####.org###

#####.#####2

#####.#####  
/#E#####.org###

#3ÿ#####.#####2

#####.#####.#####2  
P#[]#####(781) 271-5757 #####.#####  
#3[]#####2  
0#[]#####(781) 271-5757 #####  
#####.#####&#####ÿÿÿ##G###w###[]###±#####-  
#####ü###i[]ñ#####-#####-### #####!#ð#8#8#w#G#####-#####-#####-  
#####ð#####-#####ü####\$[]#####-#####-### #####!#ð#8#8#y#I#####-  
#####-#####-#####ð#####-#####ü####=è#####-#####-### #####!  
#ð#8#8#x#H#####-#####-#####-#####ð#####&#####ÿÿÿ#####  
#3[]ÿ#####û#àÿ#####<sup>1</sup><sub>4</sub>#####Times New Roman#\*[]íwÀgiwz#  
ì##  
#####-#####ð#####.#####2  
i#t#####15 January 1998#####.#####  
#üp<sup>1</sup>#####2  
#s#####15 January  
1998#####.#####-#####-  
#####û#####<sup>1</sup><sub>4</sub>#####"System#wl#fë##[]###  
#####[]###  
#####-#####ð#####&#####TNPP##

##### ##&####ÿÿÿ#####